

红色亚克力pmma 汽车尾灯材料

产品名称	红色亚克力pmma 汽车尾灯材料
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PMMA亚克力 型号:红色亚克力pmma 用途:汽车尾灯材料
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

红色亚克力pmma 汽车尾灯材料

聚甲基丙烯酸甲酯(poly(methyl methacrylate)，简称PMMA)，又称做压克力、亚克力(英文Acrylic)或有机玻璃、Lucite(商品名称)，在台湾称做压加力，在香港多称做阿加力胶，具有高透明度，低价格，易于机械加工等优点，是平常经常使用的玻璃替代材料。

物理性质

PMMA的密度比玻璃低:PMMA的密度大约在 1.15-1.19 g/cm，是玻璃(2.40-2.80 g/cm)的一半、金属铝(属于轻金属)的43%。

PMMA的机械强度较高:PMMA的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子聚合物，而且形成分子的链很柔软，因此，PMMA的强度比较高，抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高7~18倍。有一种经过加热和拉伸处理过的有机玻璃，其中的分子链段排列得非常有序，使材料的韧性有显著提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的PMMA可用作防弹玻璃，也用作军用飞机上的座舱盖。

PMMA的熔点较低:PMMA的熔点约130 – 140 ° C(265 – 285 ° F) , 比玻璃约1000度的高温低很多。

PMMA的透光率较高

可见光:PMMA是目前优良的高分子透明材料, 透光率达到92%, 比玻璃的透光度高。

紫外光:石英能完全透过紫外线, 但价格高昂, 普通玻璃只能透过0.6%的紫外线。PMMA能有效滤除波长小于300nm的紫外光, 但300nm至400nm之间滤除效果较差。部分制造商在PMMA表面进行镀膜, 以增加其滤除300nm至400n

m紫外光的效果和性质。另一方面, 在照

射紫外光的状况下, 与[聚碳酸酯](#)相比, PMMA具有更佳稳定性

红外线:PMMA允许小于2800nm波长的红外线(IR) 通过。更长波长的IR, 小于25,000nm时, 基本上可被阻挡。存在特殊的有色PMMA, 可以让特定波长IR透过, 同时阻挡[可见光](#)(应用于[远程控制](#)或热感应等)。

PMMA的[玻璃转化温度](#)为大约105 ° C。

化学性质

由于其较大的支链, 聚甲基丙烯酸甲酯

的黏度较高, 因此在使用[热加工](#)

方法时加工速度比较慢, 有机玻璃不但能用[车床](#)进行切削, [钻床](#)

进行钻孔, 而且能用[丙酮](#)

、[氯仿](#)等粘结成各种形状的器具, 也能用吹塑、注射、挤出等塑料成型的方法加工成大到飞机座舱盖, 小到假牙和牙托等形形色色的制品。

[氰基丙烯酸酯](#)、二氯甲烷或氯仿等都可以轻微地[溶解](#)

有机玻璃, 然后可以把两块有机玻璃牢固地黏合在一起。

生产1公斤的PMMA，需要大约2公斤的[石油](#)

。在有氧的情况下，PMMA在458 ° C开始燃烧，燃烧后生成二氧化碳、水、一氧化碳及包括甲醛在内的一些低分子化合物。

红色亚克力pmma，pmma 汽车尾灯材料,有机玻璃PMMA,poly(methyl methacrylate)